B E D I E N U N G S A N L E I T U N G

Version 05/12

4-Kanal MJPEG Digitalrecorder RMV

Best.-Nr. 75 27 00

4-Kanal MJPEG Digitalrecorder RM

Best.-Nr. 75 27 12

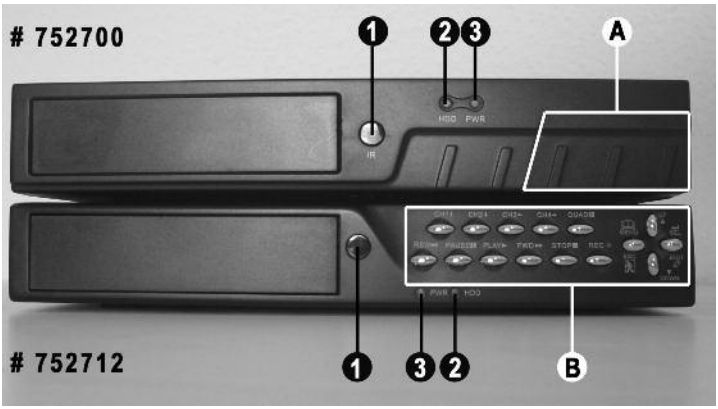
Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

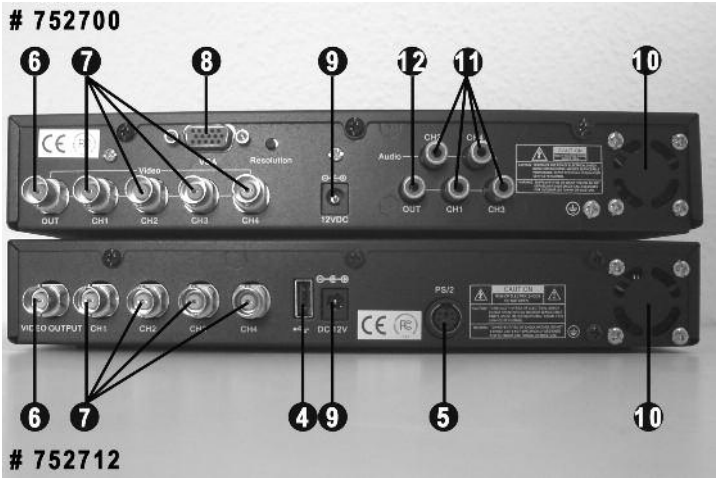
Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

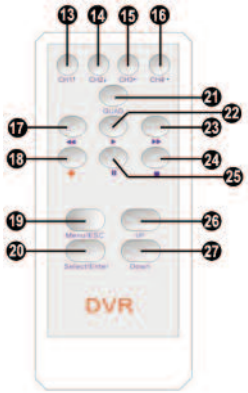
Eine Auflistung der Inhalte finden Sie in dem Inhaltsverzeichnis mit Angabe der entsprechenden Seitenzahlen auf Seite 2.

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung 5
2. Bestimmungsgemäße Verwendung 6
3. Symbolerklärung 7
4. Sicherheitshinweise 7
5. Batteriehinweise 9
6. Bedien- und Anzeigelemente 10
7. Anschluss und Montage 12
   - 7.1 Montage der SATA-Festplatte 12
   - 7.2 Anschluss und Inbetriebnahme 13
     - a) Anschluss 13
     - b) Inbetriebnahme 13
8. Hauptbildschirm 14
9. LOGIN 14
   - 9.1 Erläuterung der Passwort-Levels (admin, operator, guest) 15
10. Hauptmenü (SETUP) 16
    - 10.1 Hauptmenü-Übersicht 17
    - 10.2 Menü „Camera“ 18
      - a) Channel 18
      - b) Camera name 18
      - c) Display 18
      - d) Brightness 18
      - e) Contrast 18
      - f) Hue 18
      - g) Saturation 18
    - 10.3 Menü „Record“ 18
      - a) Record frameRate 18
      - b) Record quality 19
      - c) Record schedule 19
    - 10.4 Menü „Alarm“ 20
      - a) Buzzer duration 20
      - b) Event REC duration 20
      - c) Motion detection 20
    - 10.5 Menü „Screen“ 21
      - a) Border 21
      - b) Auto sequence 21
      - c) Video adjustment 21
    - 10.6 Menü „Audio“ 21
      - a) Channel 21
      - b) Record 21
      - c) Mute 21
      - d) Volume 21


752700
1
2
3
A
HDD
PWR
IR
752712
1
3
2
B


752700
6
7
8
9
12
11
10
Resolution
Audio
OUT
CH1
CH2
CH3
CH4
12VDC
752712
6
7
4
9
5
10
PS/2
DC 12V


13
14
15
16
21
22
17
23
18
24
25
19
26
20
27
DVR

10.7 Menü „System“ 22
a) Hard Disk setup 22
b) Account 22
c) Clear account info 22
d) Logout 22
e) Keypad Tone 22
f) Time Set 23
g) Event list 23
h) F/W upgrade 23
10.8 Menü „Search“ 23
10.9 Menü „Language“ 24
10.10 Option „EXIT“ 24
a) Exit & save changes 24
b) Exit & discard changes 24
c) Load setup default (RESET) 24
11. Wiedergabe der getätigten Aufzeichnungen 24
12. BACKUP via USB-Speicherstick 24
13. Übersicht Aufnahmedauer 25
14. Installation und Erläuterung der mitgelieferten Software 26
15. Grundfunktionen der mitgelieferten Software 27
a) File öffnen 27
b) Schnappschuss-Funktion 27
c) Menü „OPTIONS“ 27
d) About Viewer 28
e) .VVF-Dateien in .AVI-Dateien umwandeln 28
f) Video Mitschnitt 29
g) Wiedergabe des Backup-USB-Speichersticks 29
16. Wechsel der Backup-Batterie des des Digitalrecorders 30
17. Batteriewechsel Fernbedienung 30
18. Einstellung PAL/NTSC 30
19. Wartung und Reinigung 31
20. Entsorgung 31
a) Allgemein 31
b) Batterien und Akkus 31
21. Technische Daten 32
a) 4-Kanal MJPEG Digitalrecorder RMV; Best.-Nr: 752700 32
b) 4-Kanal MJPEG Digitalrecorder RM; Best.-Nr.: 752712 32
c) Netzteil 33
d) Fernbedienung 33
e) Mouse 33

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Das Produkt ist EMV-geprüft und erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei Fragen wenden Sie sich an unsere Technische Beratung:

Deutschland:	Tel. 0180/5 31 21 11 Fax: 0180/5 31 21 10 E-Mail: Bitte verwenden Sie unser Formular im Internet: www.conrad.de, unter der Rubrik "Kontakt". Mo. bis Fr. 8.00-18.00 Uhr
Österreich:	www.conrad.at
Schweiz:	Tel. 0848/80 12 88 Fax 0848/80 12 89 E-Mail: support@conrad.ch Mo. bis Fr. 8.00-12.00, 13.00-17.00 Uhr

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Digitalrecorder dient zum Anschluss von bis zu 4 Kameras (4 x BNC-Anschluss auf der Rückseite des Digitalrecorders). Die Bildwiedergabe erfolgt in Farbe. Im Inneren des Gehäuses befindet sich eine Anschluss- sowie Montagemöglichkeit für eine SATA-Festplatte (max. 1TB). Die Aufzeichnung der Videodateien erfolgt in MJPEG (=Motion JPEG).

Desweiteren besitzt dieser Digitalrecorder eine USB-Schnittstelle, welche es ermöglicht Sicherungen Ihrer bisherig getätigten Aufzeichnungen auf einen USB-Speicherstick zu überspielen. Anhand der mitgelieferten Software können anschließend die gesicherten Aufzeichnungen auf einem PC oder Laptop wiedergegeben werden.

Der Digitalrekorder verfügt zudem über einen VIDEO OUTPUT (BNC) für den Anschluss eines Monitors sowie einen Anschluss (PS2) für die mitgelieferte Mouse.

Die 4-Kanal MJPEG Digitalrecorder-Version mit der Best.-Nr.: 752700 verfügt zudem über einen Audio-Ausgang (CINCH) sowie vier Audio-Eingänge (Cinch) zur Einspeisung eines Audio-Signals.

Die 4-Kanal MJPEG Digitalrecorder-Version mit der Best.-Nr.: 752700 verfügt auf der Frontseite über Bedientasten, welche eine alternative Bedienmöglichkeiten neben der mitgelieferten Mouse erlauben.

Dieser Digitalrekorder ist in der Lage auch während einer Aufnahme gleichzeitig eine Wiedergabe auszuführen.

Durch die integrierte Bewegungserkennung kann bei Veränderung bestimmter Bildinhalte eine Aufnahme gestartet werden. Der Erkennungsbereich sowie die Erkennungsempfindlichkeit sind einstellbar. Durch ein benutzerfreundliches Bildschirmmenü können alle Einstellungen sehr leicht vorgenommen werden. Für zusätzlichen Komfort sorgt wahlweise die mitgelieferte Fernbedienung oder die Mouse.

Der Digitalrekorder arbeitet mit PAL-Videosignalen sowie mit NTSC-Videosignalen (kann via Steckbrücke eingestellt werden).

Der Digitalrekorder, die Fernbedienung, die Mouse sowie das mitgelieferte Netzteil sind ausschließlich für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.

Zur Spannungsversorgung des Digitalrekorders darf ausschließlich das mitgelieferte Netzteil (12V/DC) verwendet werden. Die Spannungsversorgung der Fernbedienung erfolgt via 2 x 1,5V Micro-Batterien (Typ: AAA).

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden. Die auf dem Produkt befindlichen Aufkleber dürfen nicht beschädigt oder entfernt werden.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zu Beschädigungen dieses Produkts, außerdem ist dies mit Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Beachten Sie alle Sicherheits- und Montagehinweise dieser Bedienungsanleitung!

3. Symbolerklärung

Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Dieses Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.

Das „Hand"-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienhinweise.

4. Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

- Der Digitalrecorder, die Fernbedienung, die Mouse sowie das Netzteil dürfen nicht verändert oder umgebaut werden, sonst erlischt nicht nur die Zulassung (CE), sondern auch die Garantie/Gewährleistung.
- Der Digitalrecorder, die Fernbedienung, die Mouse sowie das Netzteil dürfen nicht extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, intensiver Vibration oder schwerer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden.
- Wird der Digitalrecorder in Verbindung mit anderen Geräten, wie z.B. einer Überwachungskamera oder einem Monitor, benutzt, so müssen die Bedienungsanleitungen und Sicherheitshinweise dieser angeschlossenen Geräte ebenfalls unbedingt beachtet werden.
- Der Betrieb dieses Digitalrecorders in Zusammenhang mit einer geeigneten Überwachungskamera ersetzt nicht die persönliche Aufsicht von Kindern oder Menschen, die besonderer Hilfe bedürfen, sondern dient lediglich der Unterstützung dieser Aufsicht.
- Wenn die Systemkomponenten von einem kalten in einen warmen Raum gebracht werden (z.B. bei Transport), kann Kondenswasser entstehen. Dadurch könnte das Produkt beschädigt werden. Außerdem besteht zusätzlich Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie deshalb die Systemkomponenten zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden bzw. das Netzteil mit der Netzspannung verbinden. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Elektronische Geräte sind kein Kinderspielzeug und sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden!
- Betreiben Sie den Digitalrecorder sowie das Netzteil nie abgedeckt. Sorgen Sie stets für eine ausreichende Belüftung.

- Sollten Sie Zweifel zum korrekten Gebrauch der Systemkomponenten oder bezüglich der Sicherheit haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal.
- In der Nähe des Digitalrecorders, sollte sich kein Gerät mit starken elektrischen Feldern befinden z.B. Funktelefon, Funkgerät, elektrischer Motor etc. Dies kann zu Funktionsstörungen führen.
- Lassen Sie niemals Verpackungsmaterial unachtsam herumliegen. Plastikfolien/Taschen usw. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden, es besteht Erstickungsgefahr.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
  - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
  - das Gerät nicht mehr arbeitet und
  - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
  - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Der Digitalrecorder, die Fernbedienung, die Mouse sowie das mitgelieferte Steckernetzteil sind ausschließlich für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.
- Zur Stromversorgung des Digitalrekorders darf ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzteil (12V/DC) verwendet werden. Zur Spannungsversorgung der Fernbedienung dürfen ausschließlich 2 x 1,5V Micro-Batterien (Typ: AAA) verwendet werden.
- Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn es von allen Spannungsquellen getrennt wurde.
- Das Netzteil darf nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie nie an der Leitung des Netzteils, ziehen Sie es immer nur am Gehäuse aus der Steckdose.
- Achten Sie darauf, dass während der Montage der SATA-Festplatte das Netzteil vom Digitalrecorder getrennt ist und der Digitalrecorder ausgeschaltet ist.
- Beachten Sie beim Aufstellen/der Montage, dass die Anschlußkabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Trennen Sie bei längerer Nichtbenutzung das Netzteil von der Netzsteckdose.
- Trennen Sie immer das Netzteil aus der Netzsteckdose bevor Sie den Digitalrecorder reinigen.
- Trennen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil von der Netzsteckdose.
- Druck- und Zugkräfte, sowie der Fall aus geringer Höhe können zum Defekt führen.

- Ersetzen Sie nie schadhafte Anschlußleitungen selbst. Trennen Sie das Gerät in einem solchen Fall vom Netz und bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrischen Geräten aus. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder lebensgefährlichen elektrischen Schlags. Sollte es dennoch zu einem solchen Fall kommen, ziehen Sie sofort das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose und ziehen Sie eine Fachkraft zu Rate.
- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachleute.

5. Batteriehinweise

- Batterien gehören nicht in Kinderhände.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Lassen Sie die Batterie nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Achten Sie darauf, dass die Batterie nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen wird. Es besteht Explosionsgefahr!
- Herkömmliche Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Es besteht Explosionsgefahr! Laden Sie ausschließlich dafür vorgesehene wiederaufladbare Akkus, verwenden Sie ein geeignetes Ladegerät.
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. bei Lagerung) entnehmen Sie die eingelegte Batterie. Bei Überalterung besteht andernfalls die Gefahr, dass die Batterie ausläuft, was Schäden am Produkt verursacht, Verlust von Garantie/Gewährleistung!
- Für die umweltgerechte Entsorgung von Batterien und Akkus lesen Sie bitte das Kapitel "Entsorgung".

6. Bedien- und Anzeigelemente

Die Abbildungen finden Sie auf der vorderen Ausklappseite.
Die folgenden Nummern beziehen sich auf deren Bildmarkierungen.

1) **Infrarot-Empfänger**
   Empfängt die Infrarot-Signale der Fernbedieung
2) **Status-LED „HDD“**
   Die Status-LED HDD blinkt sobald ein Datenaustausch mit der Festplatte zustande kommt oder eine Aufzeichnung stattfindet.
3) **Status-LED „PWR“**
   Diese LED leuchtet sofern die Betriebsspannung ordnungsgemäß anliegt.
4) **USB-Anschluss**
   Hier kann USB-Stick für Backups angeschlossen werden.
5) **PS/2 Anschluss**
   Anschluss für die mitgelieferte Mouse.
6) **Anschluss „VIDEO OUTPUT“**
   Video-Ausgang (BNC); zum Anschluss eines Monitors.
7) **Anschluss „VIDEO IN“**
   Video-Eingang/Kamera-Eingänge (BNC); zumAnschluss von bis zu 4 Kameras (CH1 bis CH4).
8) **Anschluss „VGA“**
   Zum Anschluss eines PC-Monitors via VGA-Verbindung.
9) **Anschluss „DC IN 12V“**
   Anschluss für Spannungsversorgung 12V/DC.
10) **Lüfter**
11) **Anschluss „AUDIO IN“**
    Zum Anschluß von bis zu 4 Audioquellen (z.B. das Mikrofon einer Kamera).
12) **Anschluss „AUDIO OUT“**
    Hierbei handelt es sich um einen Audio-Ausgang.
13) **Taste „CH1“**
    Vollbildansicht Video-Eingang CH1 oder Cursor nach oben bewegen.
14) **Taste „CH2“**
    Vollbildansicht Video-Eingang CH2 oder Cursor nach unten bewegen.
15) **Taste „CH3“**
    Vollbildansicht Video-Eingang CH3 oder Cursor nach links bewegen.
16) **Taste „CH4“**
    Vollbildansicht Video-Eingang CH4 oder Cursor nach rechts bewegen.
17) **Taste „REW“ ◀◀**
    Taste um Schnellrücklauf zu aktivieren.
18) **Taste „REC“ ●**
    Taste drücken um manuelle Aufnahme zu starten. Es wird das Symbol ● im Fenster des Kamera-Eingangs dargestellt um eine momentan stattfindende Aufnahme zu symbolisieren.

19) Taste „MENU/ESC“
Hauptmenü aufrufen bzw. betätigen Sie diese Taste um ein geöffnetes Fenster bzw. Menü zu verlassen.

20) Taste „Select/Enter“
Benutzen Sie diese Taste um Werte im Hauptmenü oder in einem Untermenü zu ändern. Dient zudem als Bestätigungstaste.

21) Taste „QUAD“
Anhand dieser Tasten können alle Kameraeingänge gleichzeitig in gesplitterter Übersicht dargestellt werden.

22) Taste „PLAY“ ▶
Betätigen Sie die Taste „PLAY“ nach einer Aufnahme um die Wiedergabe zu starten. Die Wiedergabe wird mit der ältest gelesenen Aufnahme gestartet.

23) Taste „FWD“ ▶▶
Taste um Schnellvorlauf zu aktivieren.

24) Taste „STOP“ ■
Betätigen Sie diese Taste um eine Wiedergabe zu stoppen.

25) Taste „PAUSE“ ❚❚
Bei Betätigung wird die Wiedergabe pausiert.

26) Taste „UP“
Cursor nach oben bewegen.

27) Taste „DOWN“
Cursor nach unten bewegen.

A) USB + PS/2 Anschlüsse
Hinter diesem Abdeckfach, welches aufgeklappt werden kann, befindet sich der USB-Anschluss zum Anschluss eines USB-Sticks für Backups sowie ein PS/2 Anschluss für die mitgelieferte Mouse.

B) Bedientasten
Diese Bedientasten weisen die identische Funktion auf wie die Tasten auf der Fernbedienung.

7. Anschluss und Montage

Alle Anschlusskabel dürfen weder geknickt noch gequetscht werden. Funktionsstörungen, Kurzschlüsse sowie ein Gerätedefekt können die Folge sein. In der Nähe des Digitalrekorders sollte sich kein Gerät mit starken elektrischen Feldern befinden z.B. Funktelefon, Funkgerät, elektrischer Motor etc.

Achten Sie darauf, dass während der Montage und des Anschlusses das Netzteil vom Digitalrecorder getrennt ist und dieser somit ausgeschalten ist.

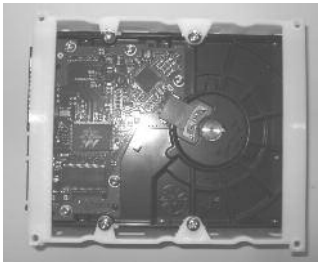
Der Digitalrecorder, die Fernbedienung, die Mouse sowie das mitgelieferte Netzteil sind ausschließlich für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.

7.1 Montage der SATA-Festplatte

Eine SATA-Festplatte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Diese muss seperat erworben werden. Es kann eine SATA-Festplatte bis max. 1 Terrabyte verwendet werden.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten ist es nötig den Gehäusedeckel des Digitalrecorders zu entfernen. Der Gehäusedeckel des Digitalrecorder ist mit 7 Gehäuseschrauben befestigt (2 Schrauben sind jeweils seitlich angebracht, 3 Schrauben befinden sich auf der Gehäuserückseite).

- Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vom Digitalrecorder getrennt ist.
- Entfernen Sie die Gehäuseschrauben des Gehäusedeckels.
- Nehmen Sie den Gehäusedeckel vorsichtig ab.
- Nehmen Sie die weiße Festplattenhalterung heraus. Entfernen Sie dazu die vier Befestigungsschrauben der Festplattenhalterung.



- Montieren Sie die Festplatte in der Festplattenhalterung.
- Schließen Sie den SATA-Anschlussstecker sowie den Stecker für die Spannungsversorgung an die SATA-Festplatte an.
- Montieren Sie den Festplattenrahmen inkl. Festplatte im Digitalrecorder.
- Setzen Sie den Gehäusedeckel vorsichtig wieder auf den Digitalrecorder und befestigen Sie diesen via den zuvor entnommen Schrauben.

Die dargestellte Abbildung kann von der Version Ihres Digitalrecorders geringfügig abweichen.

7.2 Anschluss und Inbetriebnahme

a) Anschluss

Beachten Sie in jedem Fall auch die Bedienungsanleitungen der Geräte, welche mit diesem Produkt verwendet werden (z.B. Überwachungskameras, Monitore etc.).

- Stellen Sie sicher, dass der Digitalrecorder spannungsfrei ist.
- Schließen Sie an die Video-Eingänge Überwachungskameras (BNC-Anschluss) an.
- Stellen Sie sicher, dass die Kameras mit Spannung versorgt werden.
- Schließen Sie an den Video-Ausgang einen Monitor an.

  Schließen Sie an die Audio-Eingänge Audioquellen an (z.B. von einer Überwachungskamera mit Tonüberwachung > Mikrofon). Schließen Sie den Audio-Ausgang an ein Gerät an, welches einen geeigneten Audio-Eingang zur Verfügung stellt. Über Audio-Ein- bzw über einen Audio-Ausgang verfügt ausschließlich die 4-Kanal-Digitalrecorder-Version mit der Best.-Nr.: 752700.
- Schließen Sie die mitgelieferte Mouse an den PS/2 Anschluss an.
- Schließen Sie ggf. einen USB-Stick an den USB-Anschluss an. Beachten Sie, dass ausschließlich FAT32 formatierte USB-Sticks unterstützt werden.
- Verbinden Sie den Niedervoltstecker des mitgelieferten Netzteiles mit dem Anschluss für die Spannungsversorgung DC 12V. Stecken Sie den Schukostecker des Netzteils in eine ordnungsgemäße Haushaltsteckdose 230 V/AC 50 Hz.
- Schalten Sie Ihren Monitor ein und wählen Sie den entsprechenden Anzeigekanal.
- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung indem Sie den Batteriefachdeckel abnehmen.
- Legen Sie polungsrichtig zwei 1,5V Micro-Batterien (Typ: AAA) ein.
- Schließen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung wieder indem Sie den Batteriefachdeckel wieder anbringen.

b) Inbetriebnahme

Nachdem der Digitalrecorder mit Spannung versorgt wurde, initialisiert sich das Gerät:

Während der Initialisierung wird das Herstellungsdatum der Firmware sowie die Versionsbezeichnung der Firmware angezeigt.

Anschließend sucht der Digitalrecorder nach der installierten Festplatte und zeigt bei erfolgreicher Suche Informationen zur Festplatte an.

Kommt während einer Aufzeichnung ein Stromausfall zustande, so versucht der Digitalrecorder bei erneuter Zufuhr der Spannungsversorgung direkt in den Aufnahmemodus zurückzukehren.

8. Hauptbildschirm

Nach dem Einschalten und der Initialisierung des des Digitalrecorders erscheint der Hauptbildschirm. Dieser zeigt quadriert alle 4 Video-Eingänge an.
Zudem werden angezeigt: Datum und Uhrzeit (rechts unten), bisherig verbrauchte Festplattenkapazität (in %), Nummer des entsprechenden Videoeingangs (CH1 bis CH4).

9. LOGIN

Durch drücken der Taste „MENU/ESC“ wird das Hauptmenü aufgerufen. Sofern der Passwortschutz aktiviert ist, ist es notwendig sich anzumelden.

Es gibt drei Passwort-Levels: admin (höchster Passwort-Level), operator und guest (niedrigster Passwort-Level).

Wenn sich der Benutzer nicht einlogged, so können lediglich die Live-Kamerabilder am Monitor betrachtet werden.

Von Werk aus lautet das Passwort für den Administrator-Account (Vollzugriff): account = admin, password = 111111.

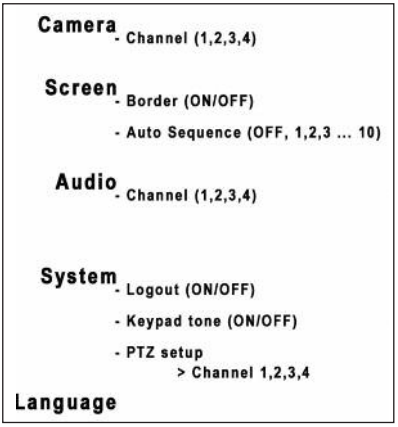
Das System erlaubt bis zu vier Benutzer-Accounts. Der Administrator kann den Login-Namen, das Passwort, sowie den Passwort-Level festlegen (siehe nächstes Kapitel).

9.1 Erläuterung der Passwort-Levels (admin, operator, guest)

admin:
Der Administrator hat auf sämtliche Menüfunktionen vollen Zugriff.

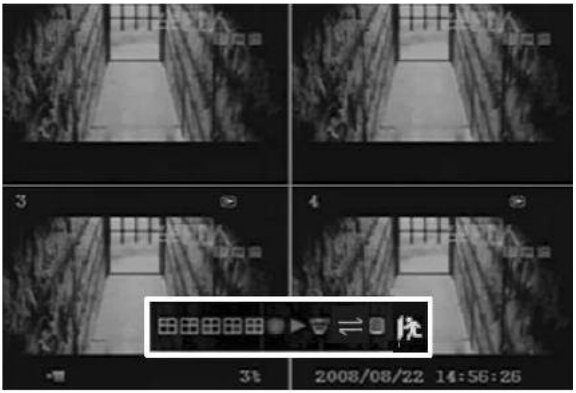
operator:
Ein Operator hat ebenfalls auf sämtliche Menüfunktionen Zugriff. Ausgenommen der Bearbeitung der Benutzer-Accounts, der Durchführung einer Festplatten-Formatierung sowie dem ändern des eigenen Passwortes.

guest:
Ein guest (=Gast) hat Zugriff auf folgende Menüfunktionen (siehe Bild rechts).



Wenn sich der Benutzer nicht einlogged, so können lediglich die live-Kamerabilder am Monitor betrachtet werden.

Nachdem Sie sich erfolgreich eingelogged haben kann durch einen Rechtsklick das rechts gezeigte Menü geöffnet werden.



Erläuterung der Menü-Symbole:

	Ansicht Videoeingang 1		Manuelle Aufnahme oder Aufnahme stoppen
	Ansicht Videoeingang 2		Wiedergabe der Aufnahme-Liste
	Ansicht Videoeingang 3		Automatische Umschaltung der Videoeingänge (dieses Symbol erscheint nicht, sofern AUTO SEQUENCE auf OFF gestellt wurde).
	Ansicht Videoeingang 4		Hauptmenü aufrufen
	Ansicht aller Videoeingänge		Logout

10. Hauptmenü (SETUP)

Benutzen Sie im Hauptmenü folgende Tasten zur Navigation:

Taste „Menu/ESC“:
Hauptmenü aufrufen, Hauptmenü verlassen, Untermenü verlassen.

Taste „UP“, „DOWN“:
Cursor nach oben bzw. unten bewegen.

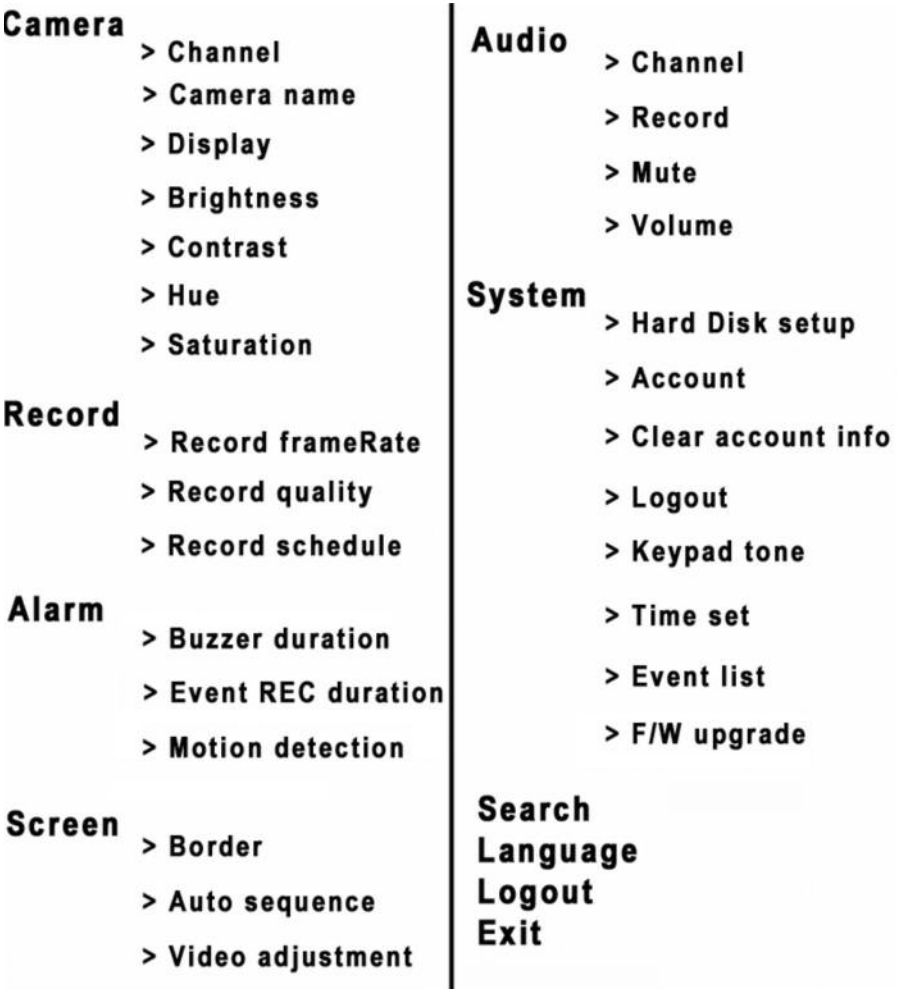
Taste „Select/Enter“:
Diese Taste dient dazu um ein Menü auszuwählen oder Optionen zu editieren/bearbeiten.

Wir empfehlen jedoch die Bedienung anhand der mitgelieferten Mouse.

Eine ausführliche Erläuterung der Bedientasten und derer Funktionen finden Sie im Kapitel: „6. Bedien- und Anzeigelemente“.

10.1 Hauptmenü-Übersicht

Das Hauptmenü ist wie folgt strukturiert:



10.2 Menü „Camera“

Ansicht des Menüs „Camera“:

a) Channel:
Auswahl des Videoneingangs für welchen die folgenden Einstellungen getätigt werden.

b) Camera name:
Vergeben Sie einen Namen für den aktuell ausgewählten Videoeingang.

c) Display:
Erlaubt es den aktuell gewählten Videoeingang zu aktivieren (=ON) bzw. zu deaktivieren (=OFF).

d) Brightness:
Einstellung der Helligkeit

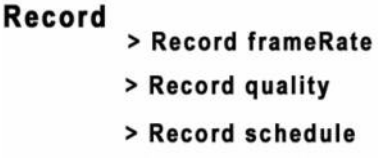
e) Contrast:
Einstellung der Kontraststärke

f) Hue:
Einstellung des Farbtons

g) Saturation:
Einstellung der Sättigung

10.3 Menü „Record“

Ansicht des Menüs „Record“:



a) Record frameRate

Anhand der Menüoption „Record frameRate“ wird die Anzahl der Bilder pro Sekunde (= frames per second) festgelegt. Je mehr Bilder pro Sekunde Sie wählen, desto flüssiger ist Wiedergabe der aufgezeichneten Videodateien. Maximal können 50 Bilder pro Sekunde (Frames) insgesamt aufgezeichnet werden, welche sich auf die vier Videoeingänge verteilen lassen.

Die Einstellung „OFF“ bedeutet, dass dieser Videoeingang nicht mit aufgezeichnet wird.

Beachten Sie, dass eine höhere Bildrate zwar eine flüssigere Bildwiedergabe gewährleistet, jedoch auch erheblich mehr Speicherplatz benötigt.

b) Record quality

Via der Menüoption „Record quality“ kann die Bildaufzeichnungsqualität festgelegt werden.
Es stehen 3 Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung:

- 3 (gute Bildqualität)
- 2 (mittlere Bildqualität)
- 1 (geringe Bildqualität)

Beachten Sie, dass eine hohe Bildqualität mehr Speicherplatz benötigt als eine geringe Bildqualität.

c) Record schedule

Die dargestellte Abbildung kann von der Version Ihres Digitalrecorders geringfügig abweichen.

Das Menü „Record schedule“ ermöglicht es einen Zeitplan zu erstellen, wann welcher Aufnahmemodus aktiv sein soll.

Hierzu stehen 6 Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung:

Transparent / farblos
Es findet zu diesem Zeitpunkt keine Aufzeichnung statt.

Farbe Rot
Der Digitalrekorder zeichnet kontinuierlich auf zu diesem Zeitpunkt.

Farbe Grün:
Es wird eine Aufzeichnung gestartet, sobald eine Bewegung im Bild erkannt wurde.

Farbe Blau:
Eine Aufzeichnung kann ausschließlich manuell gestartet werden.

10.4 Menü „Alarm“

Ansicht des Menüs „Alarm“:

a) Buzzer duration

Anhand dieser Einstellung kann festgelegt werden wie lange der interne akustische Alarmgeber aktiviert werden soll ab dem Zeitpunkt einer Bewegungserkennung.

Folgende Einstellungen sind möglich:

OFF (= akustischer Alarm ist deaktiviert)
5, 10, 15, 20, 25, 30 (= Zeit in Sekunden der akustischen Alarmierung)

CONT (= kontinuierlicher akustischer Alarm, welcher nur durch Drücken einer Taste deaktiviert werden kann)

b) Event REC duration

Gibt an, wie lange (in Sekunden) eine Aufzeichnung dauern soll, ab dem Zeitpunkt einer Bewegungserkennung oder ab dem Zeitpunkt einer Sensorauslösung.

c) Motion detection

Channel:
Auswahl des Videoeingangs.

Sensitivity:
Einstellung der Bewegungs-Erkennungsempfindlichkeit. Es ist ein Wert von 1 bis 4 einstellbar. Dabei gilt 1 als höchste Empfindlichkeitsstufe. Die Einstellung OFF deaktiviert die Bewegungserkennung für den gewählten Videoeingang.

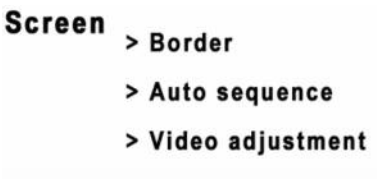
Motion area:
Festlegung des Bewegungserfassungsbereichs des aktuelle angewählten Videoeingangs.

Empfehlung:

Der Bewegungserfassungsbereich kann am einfachsten und komfortabelsten anhand der mitgelieferten Mouse festgelegt werden. Drücken und halten Sie die linke Maustaste, markieren Sie den gewünschten Bereich, lassen Sie anschließend die linke Maustaste wieder los. Drücken Sie anschließend die rechte Mousetaste.

10.5 Menü „Screen“

Ansicht des Menüs „Screen“:



a) Border
Rahmen zwischen den dargestellten Videoeingangsbildern aktivieren bzw. deaktivieren.

b) Auto sequence
Festlegung der Dauer (in Sekunden) der sequenziellen Umschaltung zwischen den einzelnen Videoeingängen. Die Einstellung OFF deaktiviert die sequenzielle Umschaltung.

c) Video adjustment
Korrekte Ausrichtung des Bildschirms. Sie können die Bildschirmanzeige anhand der Pfeiltasten nach links, rechts, oben und unten bewegen.

10.6 Menü „Audio“

Über Audio-Eingänge und einen Audio-Ausgang verfügt die Digitalrecorder-Version mit der Best.-Nr.: 752700. Dementsprechend ist das Menü „Audio“ nicht in der Digitalrecorder-Version Best.-Nr.: 752712.

Ansicht des Menüs „Audio“:

a) Channel
Auswahl des Audio-Eingangs für welchen die folgenden Einstellungen getätigt werden.

b) Record
Sofern ein Mikrofon angeschlossen wurde kann diese Option auf „ON“ gesetzt werden. Dementsprechend werden Audio-Files mit aufgezeichnet.

c) Mute
Audio-Ausgang ON (=aktivieren) bzw. OFF (=deaktivieren).

d) Volume
Einstellung der Lautsprecherlautstärke; gilt gleichzeitig als Einstellung der Aufnahmelautstärke.

10.7 Menü „System“

Ansicht des Menüs „System“:

a) Hard Disk setup

Overwrite enable:
Setzen Sie diese Menüoption auf „YES“, so werden bei erreichen der maximalen Festplattenkapazität automatisch die ältest aufgezeichneten Videodateien überschrieben und ersetzt durch aktuelle.

Format HDD:
Wählen Sie diese Menüoption um sämtlich gespeicherte Daten auf der installierten Festplatte zu löschen.
Sie werden aufgefordert das Passwort einzugeben sobald Sie diese Menüoption anwählen.

Benutzen Sie die Funktion „Format HDD“ in jedem Fall, sofern Sie die installierte Festplatte erstmalig mit dem Digitalrekorder verwenden.

Size:
Die Status-Anzeige „HDD-SIZE“ zeigt Ihnen die Gesamtkapazität der installierten Festplatte an.

Used:
Die Status-Anzeige „Used“ zeigt Ihnen die belegte Speicherkapazität in MB (= MegaByte) sowie den dementsprechenden Prozentwert in % an.

b) Account
Das Menü „Account“ kann nur ein Benutzer mit Admin-Level benutzen. Hier werden weitere Benutzer (maximal 4 Benutzer sind möglich) festgelegt. Beachten Sie hierzu in jedem Fall auch das Kapitel „9.1 Erläuterung der Passwort-Levels (admin, operator, guest)“.

Account: Accountname (Benutzername)

Passwort: Benutzerpasswort

Level: Passwort-Level

c) Clear account info
Wählen Sie die Option ON um die Account-Information nach einem LOGOUT zu löschen. Wählen Sie die Option OFF um die Account-Information nach einem LOGOUT beizubehalten.

d) Logout
Legt fest nach welcher Zeit (in Minuten) das System den Benutzer automatisch auslogged (abmeldet), sofern innerhalb dieser Zeit keinerlei Eingabe erfolgte. Option OFF = Automatische Auslog-Funktion (Abmeldefunktion) deaktiviert.

e) Keypad Tone
Aktivierung (ON) bzw. Deaktivierung (OFF) der Tastentöne.

f) Time Set
Format:
Einstellung des Datum-Anzeigeformats.

Time:
Einstellung Datum und Uhrzeit

Apply:
Diese Option anwählen um die getätigten Einstellungen zu bestätigen.

g) Event list
Die Option „Event list“ ermöglicht es sämtliche bisher getätigten Aufzeichnungen auflisten zu lassen. Die Startzeit sowie die Endzeit der angewählten Aufzeichnung werden unterhalb der Auflistung dargestellt.

h) F/W upgrade
Durch Anwahl dieses Menüs kann ein Firmware durchgeführt via angeschlossenem USB-Stick, auf welchem sich eine aktuellere Firmware befindet, durchgeführt werden.

Schalten Sie während der Durchführung eines Firmwarupgrades niemals den Digitalrecorder aus.
Sofern keine Festplatte in den Digitalrecorder eingebaut wurde kann kein Firmware-Upgrade durchgeführt werden.
Bevor ein Firmware-Upgrade durchgeführt werden kann müssen sämtliche Aufnahmen gestoppt werden.

10.8 Menü „Search“

Im Menü Search kann ein Datum und eine Uhrzeit vorgegeben werden um anschließend ab diesem Zeitpunkt die bisherig getätigten Aufzeichnungen wiedergeben zu lassen.

Das Menü „Search“ kann auch vom Hauptbildschirm aus direkt aufgerufen werden.
Drücken Sie dazu, während am Monitor der Hauptbildschirm dargestellt wird, die Taste PLAY. Drücken Sie anschließend die Taste SEL/EDIT um das Datum und die Uhrzeit einzugeben, ab welchem die Wiedergabe gestartet werden soll. Drücken Sie anschließend die Taste PLAY um die Wiedergabe zu starten.

Um die Wiedergabe zu verlassen drücken Sie die Taste STOP.

10.9 Menü „Language“

Im Menü Language kann die Sprache des On Screen Displays (OSD) festgelegt werden.

10.10 Option „EXIT“

Nachdem Sie Einstellungen im Hauptmenü getätigt haben ist es notwendig die Option „EXIT“ anzuwählen. Daraufhin werden drei Auswahlmöglichkeiten aufgelistet:

a) Exit & save changes
Hauptmenü verlassen und die getätigten Einstellungen speichern.

b) Exit & discard changes
Hauptmenü verlassen und getätigte Einstellungen verwerfen.

c) Load setup default (RESET)
Werkseinstellungen wiederherstellen.

11. Wiedergabe der getätigten Aufzeichnungen

Die Wiedergabe der bisherig getätigten Aufzeichnungen wird in Kapitel „10.8 Menü Search“ beschrieben.

12. BACKUP via USB-Speicherstick

Dieser Digitalrekorder besitzt die Möglichkeit die bisherig getätigten Aufzeichnungen auf einen USB-Speicherstick zu sichern. Die gesicherten Aufzeichnungen können anschließend anhand der mitgelieferten Software auf einem PC oder einem Laptop wiedergegeben werden.

Um Ihre Aufzeichnungen auf einen USB-Speicherstick zu sichern gehen Sie wie folgt vor:

- Schließen Sie den USB-Speicherstick an den USB-Anschluss an.
- Starten Sie die Wiedergabe Ihrer Aufzeichnungen (beachten Sie hierzu das Kapitel: „10.8 Menü Search“).
- Drücken Sie die Taste Menu/ESC.
- Geben Sie Datum und Uhrzeit für Start- und Endzeitraum an. Um die Endzeit zu bestimmen ist es notwendig die Aufzeichnungen erst abzuspielen. Um dies zu beschleunigen wählen Sie, während der Wieddergabe, die Endtime an und drücken Sie die Taste FWD. Drücken Sie anschließend die Taste SEL/EDIT. Die Endtime wird angepasst.
- Wählen Sie nun die Option „USB copy“ und betätigen Sie die Taste SEL/EDIT.
- Der Backup-Vorgang wird durchgeführt.

Folgende USB-Sticks wurden vom Hersteller getestet und werden für ein Backup empfohlen:

Hersteller	Modell	Speicherkapazität
SONY	MICROVAULT (SOK-USM1GJ)	1GB
SAMSUNG	SUM-LCB1	1GB
TRANSCEND	JF V30	2GB
APACER	Weblink (SYE5003358)	2GB
SANDISK	CRUZER micro	4GB
FLEX	FD-02	1GB
KINGSTON	Data Traveler	2GB
KINGSTON	Data Traveler	1GB
LEMON	LEMON USB Driver	1GB

13. Übersicht Aufnahmedauer

Die folgend dargestellten Daten sind basierend auf dem Video-Format PAL und einer 320 GB Festplatte.

Video-Format	Gesamt-Frames	Aufnahme -qualität	Datenrate (GB/Stunde)	Aufnahmedauer (Stunden)
PAL	50	3 Hoch	4,4	ca. 73
		2 Normal	2,8	ca. 114
		1 Gering	2,3	ca. 139

Video-Format	Gesamt-Frames	Aufnahme -qualität	Datenrate (GB/Stunde)	Aufnahmedauer (Stunden)
PAL	25	3 Hoch	2,4	ca. 133
	2 Normal	1,6	ca. 200	
	1 Gering	1,3	ca. 246	

14. Installation und Erläuterung der mitgelieferten Software

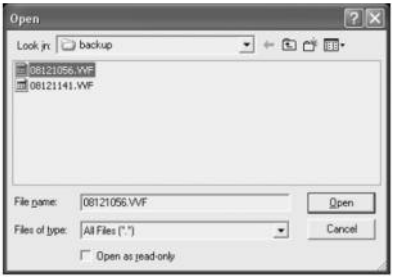
- Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das Laufwerk Ihres PCs.
- Öffnen Sie das CD-ROM-Verzeichnis.
- Doppelklicken Sie auf die Installationsdatei um die Installation der Software zu starten.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Schließen Sie den USB-Speicherstick mit den gesicherten Aufzeichnungen an einen freien USB-Port Ihres PCs an.
- Klicken Sie auf das Icon um die Software zu starten.

1) Datei öffnen
2) Schneller Rücklauf
3) Rückwärts Abspielen
4) Ein Bild zurück
5) Pause
6) Ein Bild vor
7) Wiedergabe
8) Schneller Vorlauf
9) Schnappschuss
10) Split 1
11) Split 4
12) Lautstärkeregelung
13) Stummschaltung aktivieren/deaktivieren
14) Wiedergabe Scroll-Balken
15) Fenster minimieren
16) Fenster schließen

15. Grundfunktionen der mitgelieferten Software

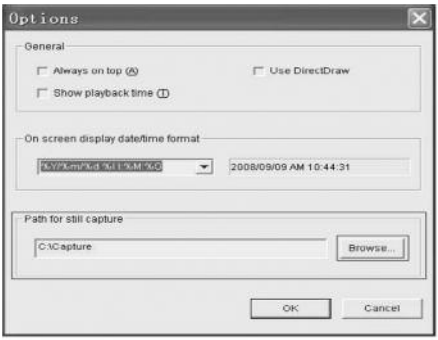
a) File öffen

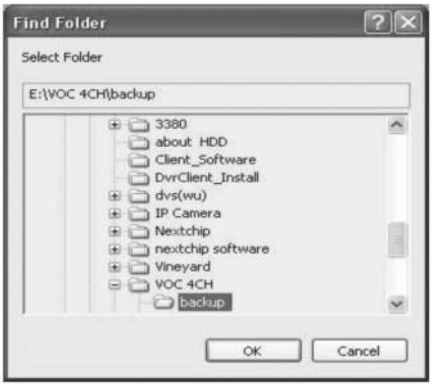
- Klicken Sie auf das Symbol und wählen Sie im nun geöffneten Browserfenster den Ordner des USB-Speichersticks an auf welchem sich die Sicherungen der Aufzeichnungen befinden.
- Wählen Sie die gewünschte Datei an (.VVF) und klicken Sie auf „OPEN“.



b) Schnappschuss-Funktion

- Klicken Sie auf das Symbol um einen Schnappschuss zu tätigen.
- Klicken Sie anschließend die rechte Mousetaste und wählen Sie im PopUp-Menü „OPTIONS“ aus.
- Legen Sie bei „Path for still capture“ den Speicherpfad fest wo die Schnappschüsse gespeichert werden sollen.





c) Menü „OPTIONS“

In das Menü „OPTIONS“ gelangen Sie indem Sie die rechte Moustaste klicken und anschließend „OPTIONS“ anwählen.

Always on top:

Setzen Sie bei dieser Option einen Haken um das Software-Fenster stets über allen anderen Fenstern im Vordergrund zu behalten.

Use DirectDraw:

Sofern Ihre Grafikkarte DirectDraw unterstützt, so können Sie die Bilder via der DirectDraw-Methode darstellen lassen. Setzen Sie hierzu einen Haken bei dieser Funktion.

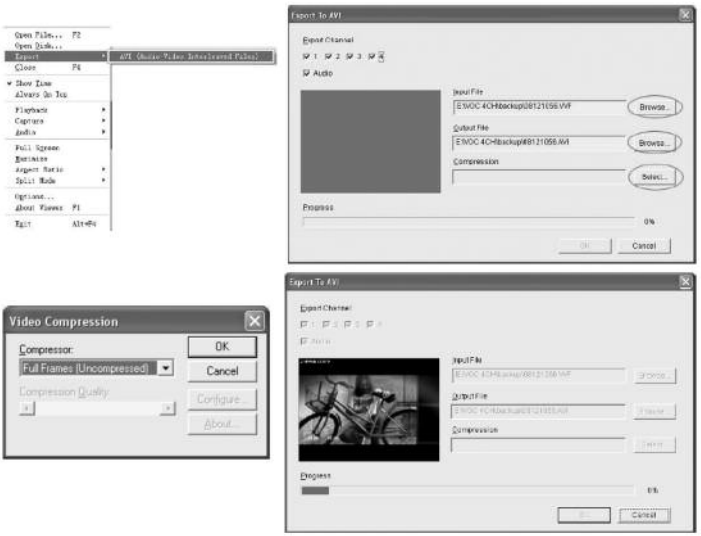
Show playback time:
Die Wiedergabe-Zeit wird dargestellt während dem Abspielen von Backups.

On screen display date/time format:
Hier kann die Reihenfolge der Uhrzeit und des Datums eingestellt werden.

d) About Viewer
Betätigen Sie die Taste F1 auf Ihrer Tastatur um nähere Informationen zur Software zu erhalten.

e) .VVF-Dateien in .AVI-Dateien umwandeln

- Um .VVF-Dateien in .AVI-Dateien umzuwandeln betätigen Sie die rechte Mousetaste und wählen Sie die Optione „EXPORT“. Wählen Sie „AVI (AUDIO-VIDEO Interleaved Files). Es öffnet sich das Fenster „Export to AVI“
- Wählen Sie die Kanäle, welche exportiert werden sollen. Setzen Sie einen Haken bei AUDIO um auch die Tonspur ebenfalls zu exportieren.
- Klicken Sie auf den Button Browse... , wählen Sie die gewünschte Datei, welche in AVI umgewandelt werden soll und klicken Sie anschließend auf den Button Select... .
- Klicken Sie auf den Button OK .



f) Video Mitschnitt

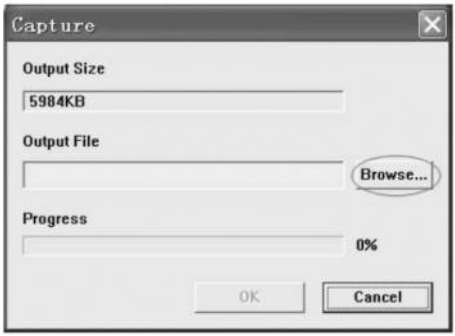
Wenn Sie einen Teil des Backup-Videos, welches sich auf Ihrem USB-Speicherstick befindet, auf Ihren PC speichern möchten, so stellen Sie sicher, dass die Wiedergabe sich im PAUSE-MODUS befindet.

Bewegen Sie anschließend den Wiedergabe-Scrollbalken an die entsprechende Stelle des Videos ab welcher der Mitschnitt gestartet werden soll. Klicken Sie die rechte Moustaste, wählen Sie „Capture“, klicken Sie auf „Mark In“.

Bewegen Sie den Wiedergabe-Scrollbalken an die gewünschte Stelle des Video ab welcher der Mitschnitt beendet werden soll. Klicken Sie die rechte Moustaste, wählen Sie „Capture“, klicken Sie auf „Mark Out“.

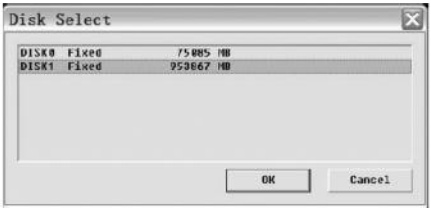
Also letztes klicken Sie auf „Export“ und es öffnet sich ein Fenster „Capture“. Die „Output Size“ ist die Dateigröße des Mitschnitts. Klicken

Klicken Sie auf den Button Browse... um den Speicherort zu bestimmen. Klicken Sie anschließend auf den Button OK.



g) Wiedergabe des Backup-USB-Speichersticks

Der Benutzer kann die aufgezeichneten Daten im Speicherstick direkt wiedergeben. Schließen Sie dazu den USB-Speicherstick an einen freien Port Ihres PCs oder Laptops an und klicken Sie auf die Option „Open Disk...“. Es öffnet sich ein Fenster in welcher Sie direkt den entsprechenden Speicherstick anwählen können.



16. Wechsel der Backup-Batterie des des Digital-recorders

- Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vom Digitalrecorder getrennt ist.
- Entfernen Sie die Schrauben der Gehäuseabdeckung und nehmen Sie diese vorsichtig ab.
- Entnehmen Sie die leere 3V Knopfzellenbatterie (Typ: CR1220).
- Legen Sie polungsrichtig (Pluspol muss nach oben zeigen) eine neue 3V Knopfzellenbatterie des Typs CR1220 ein.
- Legen Sie die Gehäuseabdeckung vorsichtig auf den Digitalrecorder und befestigen Sie diese via den zuvor entnommen Schrauben.
- Schließen Sie das Netzteil wieder an.

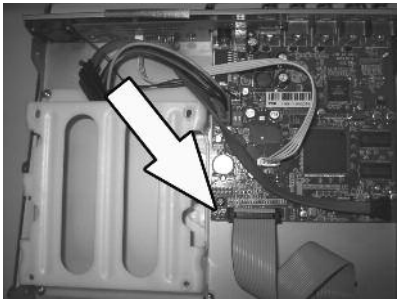
17. Batteriewechsel Fernbedienung

Sofern die Reichweite der mitgelieferten Fernbedienung nachlässt ist es nötig die Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien; Typ: AAA) auszutauschen.

Um einen ordnungsgemäßen Batteriewechsel zu gewährleisten gehen Sie wie folgt vor:

- Nehmen Sie die Fernbedienung und ziehen Sie das Batteriefach auf der Rückseite nach unten hin ab.
- Entnehmen Sie die verbrauchten Batterien.
- Legen Sie polungsrichtig zwei neue 1,5V Micro-Batterien in die Batteriehalterung ein.
- Schieben Sie die Batteriehalterung wieder auf die Fernbedienung auf.

18. Einstellung PAL/NTSC



Anhand der im linken Bild gezeigten Steckbrücke kann das Videoformat PAL bzw. NTSC eingestellt werden.

Die entsprechende Steckbrückenposition für das jeweilige Videoformat ist auf der Platine gekennzeichnet. Um an die Steckbrücke heranzukommen ist es notwendig die Festplattenhalterung auf der Rückseite zu entnehmen. Entfernen Sie dazu die sich auf der Gehäuserückseite befindlichen Befestigungsschrauben.

Die Einstellung PAL ist von Werk aus voreingestellt und üblich für Europa sowie Australien.

19. Wartung und Reinigung

Bevor Sie das Gehäuse des Digitalrecorders außen reinigen trennen Sie das Netzteil vom Digitalrekorder. Zur Reinigung der Außenseite des Digitalrecorders, der Mouse und der Fernbedienung genügt ein sauberes, trockenes und weiches Tuch.

Bis auf die beschriebenen Batteriewechsel sind keine zu wartenden Teile an diesem Produkt vorhanden.

20. Entsorgung

a) Allgemein

Elektronische und elektrische Produkt dürfen nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie die Produkte am Ende Ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

b) Batterien und Akkus

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien, Akkus sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind **Cd** = Cadmium, **Hg** = Quecksilber, **Pb** = Blei.

Verbrauchte Batterien, Akkus sowie Knopfzellen können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus/Knopfzellen verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz!

21. Technische Daten

a) 4-Kanal MJPEG Digitalrecorder RMV; Best.-Nr: 752700

Spannungsversorgung:	12 V/DC
Videoformat:	PAL/NTSC
Videokompressions-Format:	Motion JPEG (= MJPEG)
Video-Eingang:	4 x BNC
Video-Ausgang:	1 x BNC
Audio-Eingang:	4 x Cinch
Audio-Ausgang:	1 x Cinch
Video-Kanal-Darstellungsmöglichkeiten:	Vollbild, QUAD, sequenzielle Umschaltung
Interface:	SATA
Maximale Festplattenkapazität:	bis zu 1TB
Gewicht:	ca. 1155 Gramm (ohne Festplatte)
Abmessungen:	ca. 250 x 235 x 44 mm
Arbeitstemperaturbereich:	-10°C bis +50°C
Sonstiges:	USB 2.0 Schnittstelle zur Sicherung bisherig getätigter Aufzeichnungen, Integrierter Lüfter, Backup-Batterie (Typ: CR1220)

b) 4-Kanal MJPEG Digitalrecorder RM; Best.-Nr.: 752712

Spannungsversorgung:	12 V/DC
Videoformat:	PAL/NTSC
Videokompressions-Format:	Motion JPEG (= MJPEG)
Video-Eingang:	4 x BNC
Video-Ausgang:	1 x BNC
Video-Kanal-Darstellungsmöglichkeiten:	Vollbild, QUAD, sequenzielle Umschaltung
Interface:	SATA
Maximale Festplattenkapazität:	bis zu 1TB
Gewicht:	ca. 1055 Gramm (ohne Festplatte)
Abmessungen:	ca. 250 x 235 x 41 mm
Arbeitstemperaturbereich:	-10°C bis +50°C
Sonstiges:	USB 2.0 Schnittstelle zur Sicherung bisherig getätigter Aufzeichnungen, Integrierter Lüfter, Backup-Batterie (Typ: CR1220), Bedientasten auf der Frontseite

c) Netzteil

INPUT: . . . . . 100-240 V/AC 50/60 Hz

OUTPUT: . . . . . 12 V/DC, 3A

d) Fernbedienung

Spannungsversorgung: . . . . . 2 x 1,5 V Micro Batterien (Typ: AAA)

Abmessungen: . . . . . ca. 125 x 47 x 24 mm

Gewicht (ohne Batterie):. . . . . ca. 56 Gramm

e) Mouse

Gewicht: . . . . . ca. 40 g

Abmessungen: . . . . . ca. 52 x 94 x 33 mm

Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE.

V2_0512_01/AB